MinoDTV 1200 Benutzerhandbuch

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNUNG

UM FEUER ODER ELEKTROSCHOCK ZU VERHINDERN, BITTE NICHT MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER ANDEREN STECKDOSEN VERWENDEN, DESSEN METALLTEILE NICHT VOLLSTÄNDIG ISOLIERT SIND. VOR REGEN UND FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN. UM EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERHINDERN, BENUTZEN SIE NUR INTAKTE UND VOLL ISOLIERTE STECKER UND STECKDOSEN.

VORSICHT

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, GERÄT NICHT ÖFFNEN!

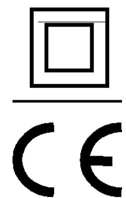
Das Blitzsymbol soll den Anwender auf die Gefahr von unisolierten gefährlichen Spannungen innerhalb des Gerätes hinweisen, die einen elektrischen Schlag zur Folge haben können.

Vorsicht: Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern öffnen Sie niemals das Gehäuse oder Teile davon. Es befinden sich keine zu wartenden Teile innerhalb des Geräts. Überlassen Sie das Öffnen bzw. reparieren qualifiziertem Servicepersonal.

Das Ausrufezeichen weist auf wichtige Informationen die im Begleitmaterial zu finden sind hin.

Dieses Gerät darf nicht großer Hitze, Regen oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine gefüllten Vasen oder Ähnliches darauf oder in direkter Nähe ab.

Das Symbol für Schutzisolation und Europäischen Sicherheitsstandart elektrischer Geräte.



1. **Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, sollten Sie alle Sicherheits- und Benutzerinformationen lesen.**
2. **Verwahren Sie die Sicherheits- und Benutzerinformationen für zukünftige Nachfragen.**
3. **Beachten Sie alle hier und auf dem Gerät angebrachten Informationen. Folgen Sie den Anweisungen in diesem Heft.**

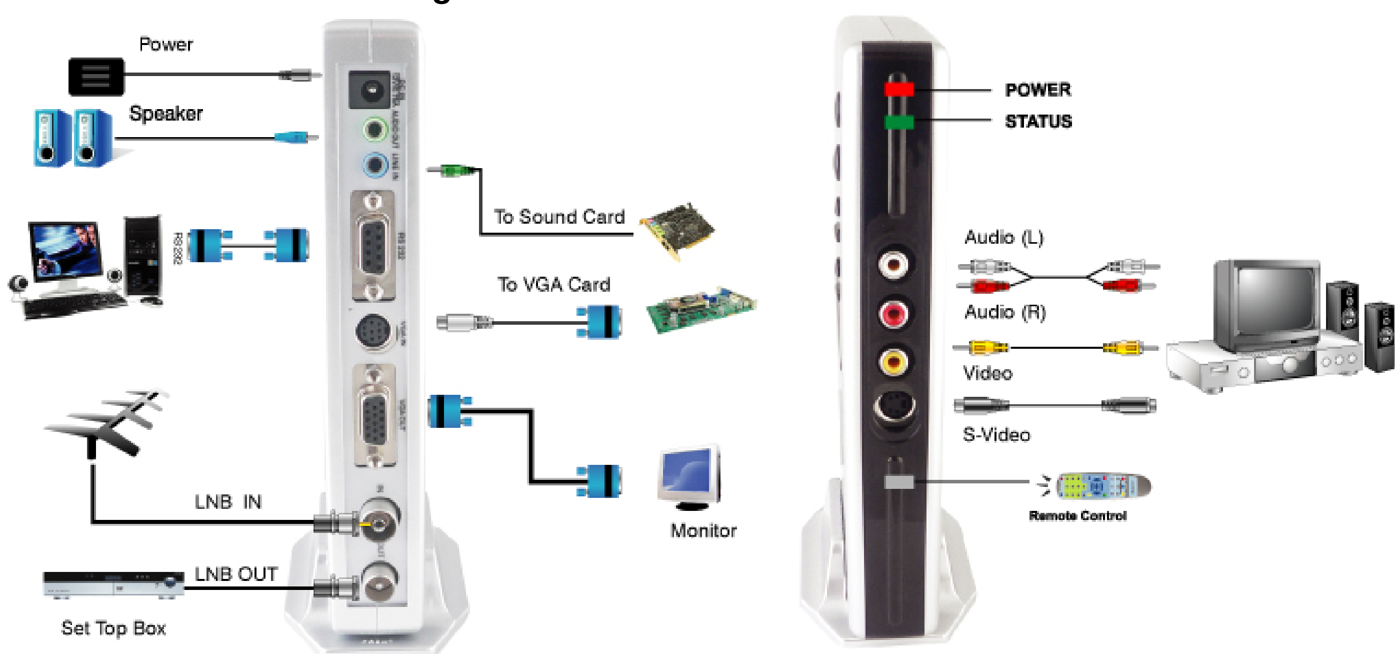


4. **Benutzen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser.**
5. **Benutzen Sie das Gerät nur wie vom Hersteller empfohlen.**
6. **Befestigen Sie das gerät nur wie vom Hersteller vorgegeben.**
7. **Stellen Sie das gerät so auf das es genügend belüftet wird.**
8. **Stellen Sie das Gerät nicht an heißen Quellen, Heizungen oder ähnlichen Hitze erzeugenden Quellen auf.**
9. **Versorgen Sie das Gerät nur mit den dafür vorgesehenen Spannungen.**
10. **Beachten Sie eventuell die Polarisation.**
11. **Verlegen Sie die Kabel so, dass keiner darauf treten bzw. drüber stolpern kann**
12. **Die Reingung des Geräts darf nur nach Angabe des Herstellers geschehen.**
13. **Um das Gerät betriebsbereit zu halten, sollte das Netzkabel in der Nähe liegen bleiben bzw. das Gerät in der Nähe einer Netzsteckdose aufgestellt werden.**
14. **Eine Antenne sollte vom Netzkabel getrennt verlegt werden.**
15. **Falls Sie eine Außenantenne verwenden, stellen Sie sicher, dass diese ausreichend geerdet bzw. anderweitig gegen Überspannungen sowie statische Aufladungen geschützt ist.**
16. **Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker.**
17. **Stellen Sie das Gerät so auf, das keine Flüssigkeiten oder Ähnliches hinein gelangen können. Stellen Sie keine gefüllten Vasen oder andere mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf bzw. über oder neben dem Gerät auf.**
18. **Qualifiziertes Servicepersonal ist erforderlich wenn:**

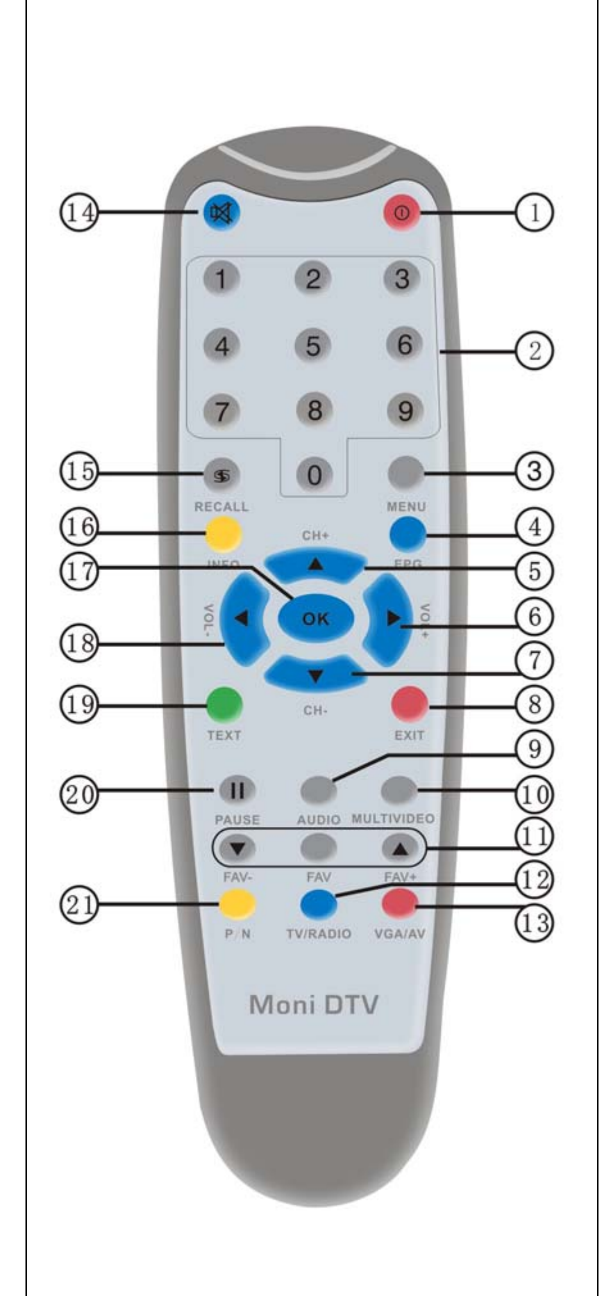
- Das Netzkabel oder der Stecker defekt sind.
- Wenn das Gerät runtergefallen ist, oder Flüssigkeit eingedrungen ist..
- Es dem Regen ausgesetzt war.

Das Gerät nicht mehr normal arbeitet, sich etwas an dessen Funktion geändert hat, oder sichtbare Schäden zu erkennen sind.

Inhalt und Ausstattung



Fernbedienung



1. Schaltet DVB -T ein bzw. auf Stand by

2. 0-9 (Nummern Tasten)
Wählt TV oder Radio Kanäle und
individelle Menü Optionen.

3. MENÜ
Zeigt das Menu auf dem Bildschirm oder schaltet zurück von einem Untermenü.

4. EPG
Zeigt das EPG (Electonic Programme Guide) auf dem Bildschirm (nur wenn verfügbar)

5/7. CH+/- (Kanal +/-)
Wechselt die Kanäle im Bildmodus und bewegt den Cursor auf/ab im Menümodus.

6./18 VOL+/- (Lautstärke +/-)
Ändert die Lautstärke im Bildmodus und Einstellungen im Menümodus

8. EXIT
Schaltet zurück aus einem Menü und auf den Bildschirm.

9. AUDIO
Setzt die Ausgangsrichtung für Lautsprecher.

10. MULTIVIDEO
Zeigt 4/6/9 Kanäle auf dem Bildschirm.

11. FAV
Zeigt die Favoriten Liste. Wählt auf/ab der Favoritenkanäle in der Favoritenliste.

12. TV/RADIO
Wählt den TV/Radio Modus.

13. VGA/AV
Wählt den Video Ausgangs Modus.

14. MUTE
Stummschaltung Audio.

15. RECALL
Schaltet zum vorigen Kanal.

16. INFO
Zeigt die Programm Informationsbox auf dem Bildschirm.

17. OK
Bestätigt die Aus/Anwahl der Menüelemente.

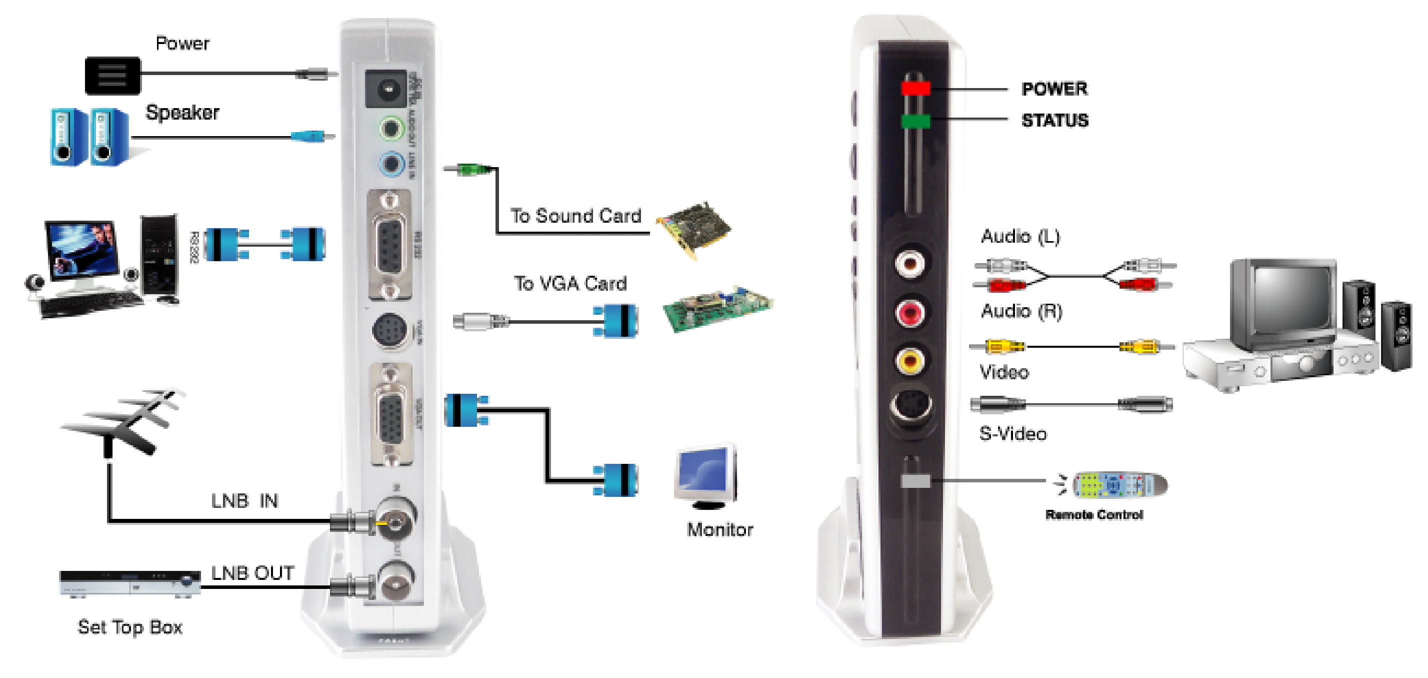
19. TEXT
Zeigt den Teletext, wenn gesendet./verfügbar.

20. PAUSE
Für Standbild im aktuellen Kanal.

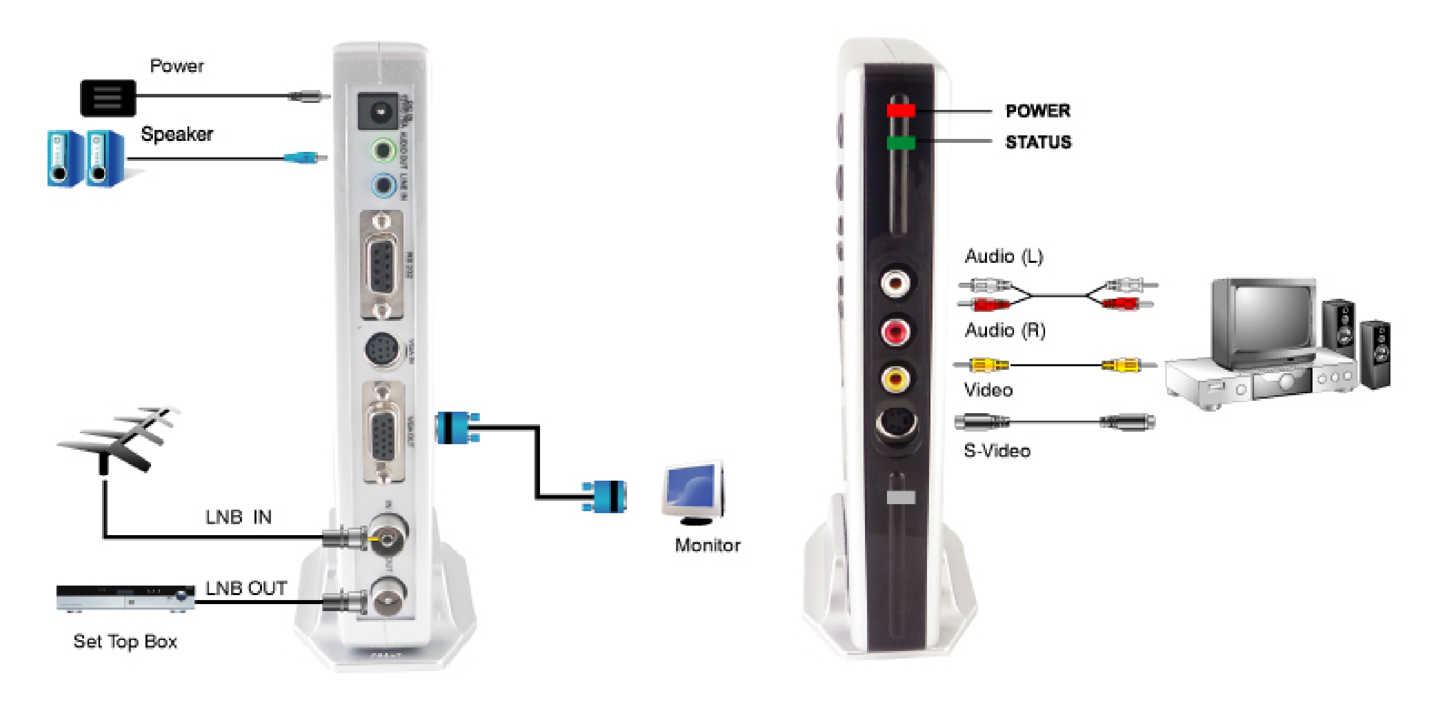
21. P/N
Auswahl PAL oder NTSC, Auto.

Verbindung und Aufstellung

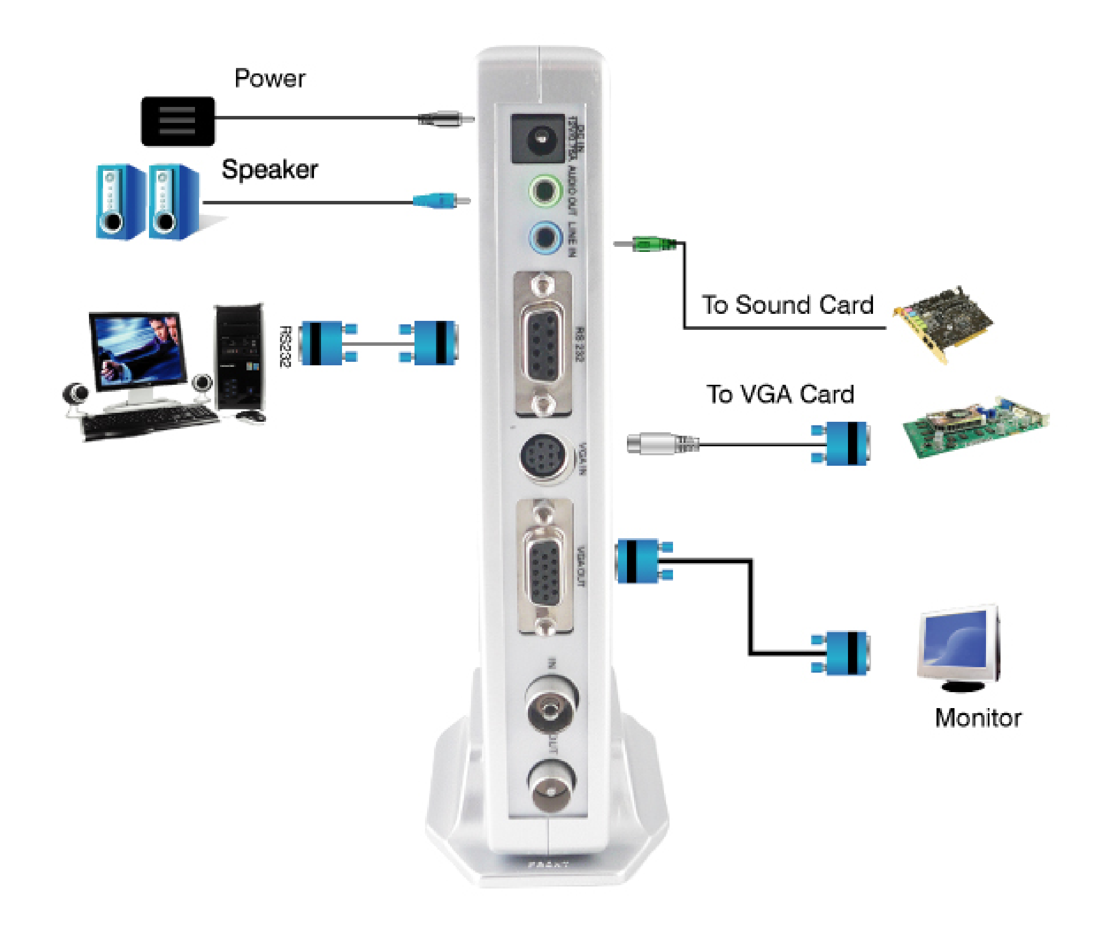
Verbindung zum TV (Benutzt Audio/Video/S-Video Ausgangskabel) Sie können das MINODTV 1200 mit einer standart Dach/Außenantenne zum Empfang von VHF und UHF verbinden.
Weill aber viele solche Antennen nur eine begrentze Anzahl Kanäle empfangen können ist es schwierig bzw. unmöglich mit diesen digitale Signale mit höheren Frequenzen zu empfangen. Falls es so ist, können Sie die Antenne entfernen.
Manche Dachantenne ist auf einen analogen Sender ausgerichtet. Diese Antennen müssen nun auf einen digitalen Sender gerichtet werden.
Es ist nicht wünschenswert eine Innen- bzw. Fensterantenne zu nutzen. Damit kann es schwierig bis unmöglich sein digitale Kanäle zu empfangen.



Connecting to TV



Verbindung mit dem PC

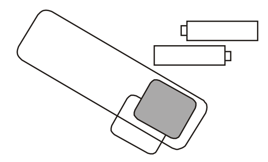


Verbinden Sie den Netzteilstecker mit der Spannungsversorgungsbuchse am Gerät. Achtung: Das Gerät ist erst komplett Stromlos, wenn die Stecker entfernt sind.



Batterien in die Fernbedienung einlegen. Um das Batteriefach zu öffnen drücken Sie auf die Raste und entfernen

den Deckel. Achten Sie auf die richtige Polung der Batterien. (2 mal AAA)



Menü Baum

Menü Liste

- Program List
  - TV Program List
  - Music Program List
  - Sort
    - By Name
    - By Service ID
    - By Channel No.
- Program Search
  - Automatic Search
  - Manual Search
- Parental Control
  - Channel Lock
    - YES
    - NO
  - Parental Setting
  - Change PIN
- System Setting
  - TV Standard
    - PAL
    - NTSC
    - AUTO
  - Display Type
    - 4:3 PS
    - 4:3 LB
    - 16:9
  - Video Output
    - CVBS+S-Video
    - VGA
  - Antenna Power
  - Regional Setting
  - Language
  - Time Setting
  - System Schedule
- Game
  - Mine
  - Tetris
  - Gomoku
  - Calendar
- Accessory
  - System Information
  - Factory Default
    - NO
    - YES
  - System update
- Personal Style
  - Menu Color
  - Transparency Level
  - Border Pattern
  - Entry Animation

INSTALLATION

Installieren Sie die Antenne

Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem MINODTV 1200 Receiver /Tuner in Anschluss..

Bevor Sie das Gerät das erste mal starten vergewissern Sie sich von Folgendem:

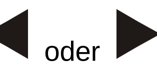
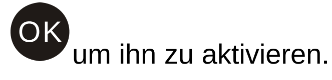
1. Antenne ist mit dem MINODTV 1200 verbunden.
2. A / V Kabel ist mit der Box und dem TV verbunden. (Stellen Sie sicher dass das TV auf den AV Kanal geschaltet ist)
3. Stromversorgung eingeschaltet ist.

Esrtinstallation

Anleitung zur Esrtinstallation. (Wenn die Programmliste fehlt)

Wenn das MINODTV 1200 eingeschaltet ist startet der Installationsassistent. Zwei Gründe können diesen Vorgang stoppen. Die Erstinstallation war schon abgeschlossen. Die Programmliste ist nicht leer.



Drücken Sie den  oder  Knopf auf der Fernbedienung um den gelben Cursor (Schreibmarke) auf [Yes, Ja] oder [No, Nein] zu bewegen und drücken Sie  um ihn zu aktivieren.

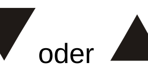
[YES]: startet die Erstinstallation

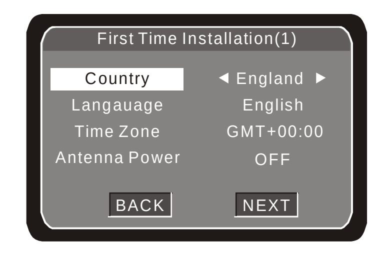
[NO]: bricht die Erstinstallation ab.



Wählen Sie Country (Land)

Wählen Sie Ihr Land mit den  oder Tasten auf der Fernbedienung.

Andere Projekte wählen Sie mit den  oder Tasten aus.



Wählen der OSD (On Screen Display = Bildschirmanzeige) Sprache.

Ändern Sie Ihre OSD Sprache durch Drücken der  oder Tasten auf der Fernbedienung.

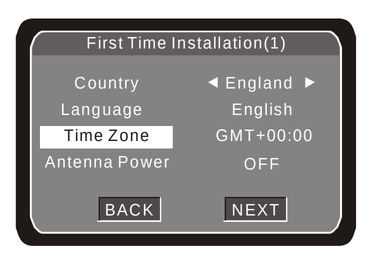
Andere Projekte wählen Sie mit den  oder Tasten aus.



Wählen der lokalen Zeitzone.

Ändern Sie Ihre lokale Zeitzone durch Drücken der  oder Tasten auf der Fernbedienung.

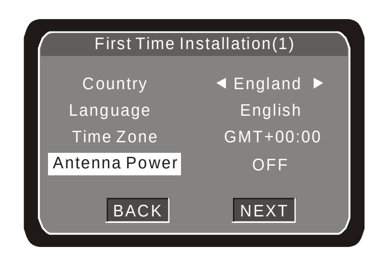
Andere Projekte wählen Sie mit den  oder Tasten aus.



Wählen der Sommerzeit.

Ändern Sie die Sommerzeit durch Drücken der  Tasten auf der Fernbedienung.

Andere Projekte wählen Sie mit den  Tasten aus.



Zur nächsten Setup Seite wechseln.

Drücken Sie den  Knopf auf der Fernbedienung um die gelbe Schreibmarke auf [Back, Zurück] oder [Next, Weiter] zu bewegen und drücken Sie  um sie zu aktivieren.

[Zurück]: geht zurück zur letzten setup Seite

[Weiter]: wechselt zur nächsten setup Seite



Automatische Programmsuche starten

Drücken Sie den  Knopf auf der Fernbedienung um die gelbe Schreibmarke auf Zurück, Ja oder Nein zu bewegen und drücken Sie  um sie zu aktivieren.

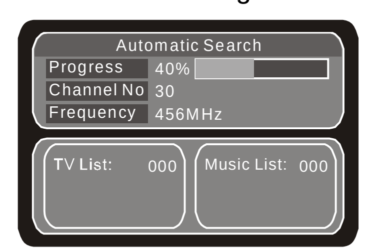
[Zurück]: geht zurück zur letzten setup Seite

[Nein]: bricht die Suche ab und wechselt zum Hauptmenü

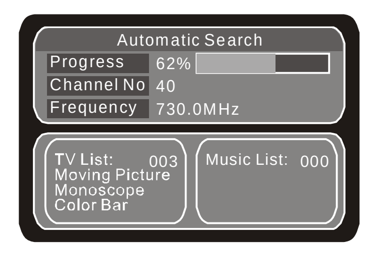
[Ja]: löscht aktuelle Programmliste und startet die automatische Suche



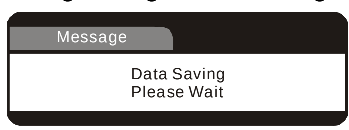
Automatsiche Programmsuche läuft.



Bingo, wir haben etwas gefunden.



Fertig! Alle gefunden Programme werden in einer neuen Prgrammliste gespeichert. Nun können Sie TV sehen.

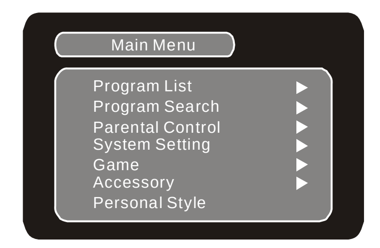


Zur manuellen Suche folgen Sie den nächsten Schritten.
DVB manuell installieren.

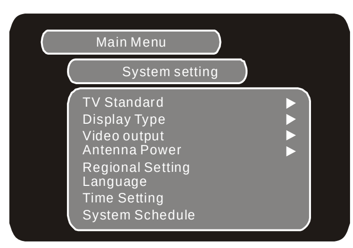
Drücken Sie OK um das DVB Menü anzuzeigen.

Bewegen Sie die gelbe Schreibmarke auf [System Einstellungen] durch drücken der  oder Tasten.

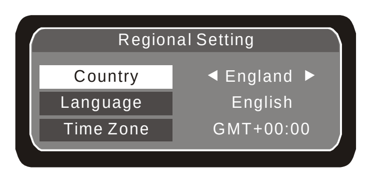
Drücken Sie ▶ oder OK um ins Systemeinstellungsmenü zu gelangen.



Bewegen Sie die Schreibmarke auf [Regionale Einstellungen] und drücken Sie 

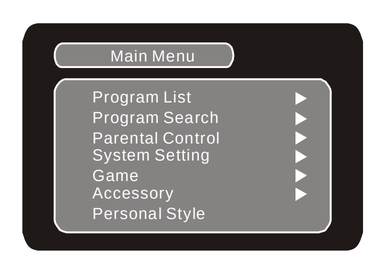


Drücken Sie ◀ / ▶ um das Land zu wählen.
Um andere Einstellungen wie [OSD Sprache], [Zeitzone] und [Sommerzeit] zu ändern, bewegen Sie die gelbe Schreibmarke und drücken Sie ◀ oder ▶ um diese zu ändern.

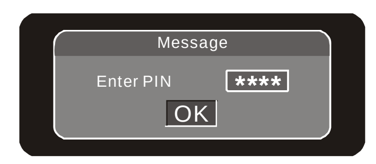


Wenn das erledigt ist, drücken Sie OK um wieder ins Hauptmenü zu gelangen.

Bewegen Sie die gelbe Schreibmarke auf [Programm suchen], drücken ▶ um ins Suchmenü zu gelangen..

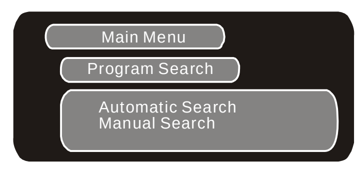


Sie müssen das richtige Passwort (Voreinstellung ist 8888) eingeben um ein Programm suchen zu können.



Bewegen Sie die Schreibmarke auf automatische Suche und drücken Sie 

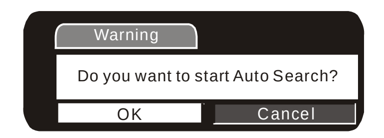
um diese zu aktivieren.



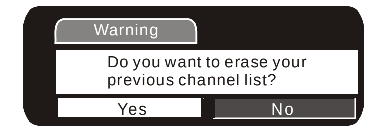
Die manuelle Suche ist für Experten.

Gehen Sie zu [OK] und drücken 

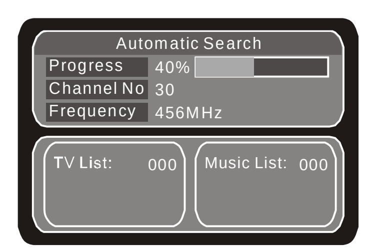
um zum nächsten Schritt zu gelangen.



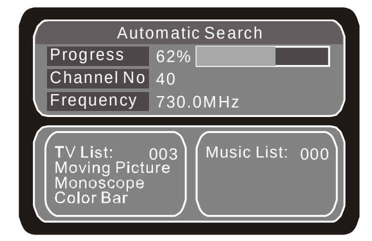
Wählen Sie [Ja] oder [Nein] und die automatishce Suche beginnt.
[Ja]:löscht die vorige Programmliste bevor die automatische Suche beginnt.
[Nein]: behält die vorige Programmliste bevor die automatische Suche beginnt.



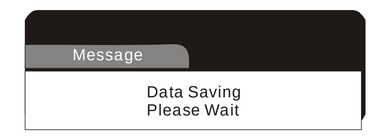
Automatische Suche läuft.



Gefundene Programme werden gespeichert.



Wenn die Suche beendet ist, wird die Programmliste aktualisiert und gespeichert.



Das TV Programm wird nun direkt auf dem Bildschirm angezeigt. Nun können Sie TV in hoher Qualität sehen.



TV sehen und Programme umschalten.

Program Vorschau.

Drücken Sie  um die Programmvorschaufunktion auszuwählen. Bewegen Sie die gelbe Schreibmarke auf und ab und drücken Sie  um das Programm in der Vorschau zu sehen.



Direkt Eingabe.

Sie können auch direkt zu einem Programm springen, wenn Sie die entsprechende Nummer eingeben.



MINODTV 1200 hat eine 9 Bilder Navigationsfunktion, drücken Sie die Multivideotaste um diese auszuwählen. Wählen Sie für ein kleines Bild für eine dynamische Vorschau aus. Drücken der Taste bestätigt die Auswahl und wechselt von der Vorschau zum Vollbildmodus.



Neun Bilder Navigation

Teletext.

Das MINODTV 1200 unterstützt Teletext (Videotext), drücken Sie die TEXT für diesen Modus.

Bewegen Sie die gelbe Schreibmarke auf [ENG, Ein] oder [OFF, Aus] drücken Sie  um die Auswahl zu bestätigen. Teletext funktioniert nur, wenn der aktuelle Sender das auch anbietet.



Teletext Anzeige.

Benutzen Sie die Zifferntasten um eine Seite zu wählen. Drücken Sie [EXIT] um zurück zum TV Modus zu gelangen.



Untertitel

Drücken Sie die sub Taste um die Untertitel ein/aus zu schalten.

Anmerkung: Dies funktioniert nur, wenn der Sender und das TV-Gerät dies anbieten/unterstützen.

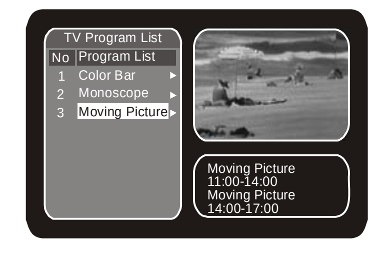




Electronic Program Guide (EPG)

Das MINODTV 1200 unterstützt die Electronic Program Guide (EPG) Funktion, Sie können die EPG Taste drücken um in allen gespeicherten TV Prgrammen zu navidieren.

* Diese Funktion hängt von der Programmserviceunterstützung ab.



Eine Programminformation wie z. B. eine Parade wählen/suchen Sie, indem Sie mit den  Tasten blättern.

Mit der Taste EXIT oder ◀ kommen Sie wieder zum virgen Menü. Wenn Sie mehr Informationen zu Ihrem ausgewählten Programm wünschen, drücken Sie die  Taste.



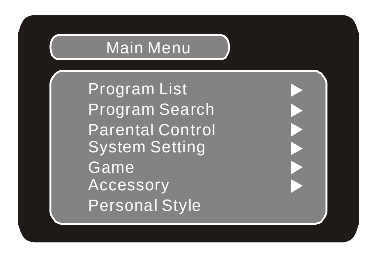
Eine Beschreibung des Programms erscheint. Drücken von EXIT oder ◀ führt zum vorigen Menü.



Hauptmenü Funktionsbeschreibung.
Programm Liste

Drücken der MINODTV 1200 MENÜ Taste zeigt das Hauptmenü an, benutzen Sie die ▼ / ▲ Tasten um die gelbe Schreibmarkierung zu bewegen.

Wählen Sie [Programm Liste] und drücken ▶ um ins Programm Listen Untermenü zu gelangen.
Das Programm Liste Untermenü beinhaltet die Funktionen: TV Programm Liste, Musik Programm Liste.



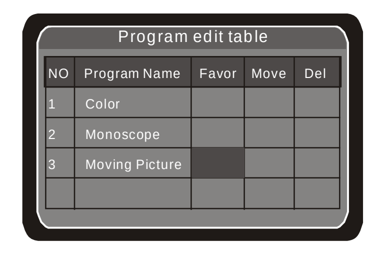
Die Musik und TV Programm Liste haben die gleichen Funktionen, deshalb hier Weiteres nur über die TV Liste.



Bewegen Sie die gelbe Schreibmarke auf ein Programm welches Sie editieren möchten und drücken Sie 

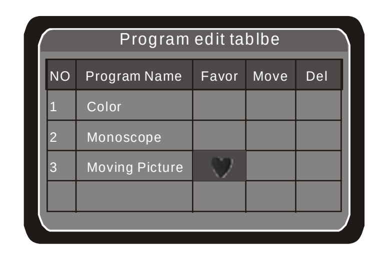
um es auszuwählen. Wiederholtes Drücken von 

nimmt die Auswahl zurück.

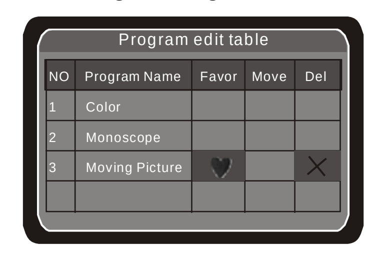


Die FAV Funktion ermöglicht es Ihnen Ihre Favoriten mit einem Herzsymbol in der Programmliste zu markieren.

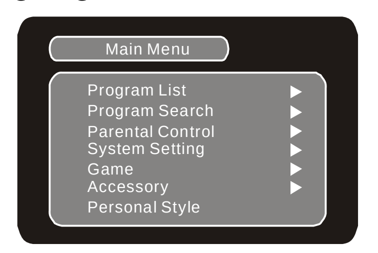
Das Drücken der FAV Taste auf der Fernbedienung im TV Mode wählt die Favoritenprogramm Funktion aus. Während dieser Zeit können Sie mit den ▼ / ▲ Tasten nur noch zwischen den Favoriten Programmen umschalten. Erneutes Drücken dieser Taste hebt diese Funktion wieder auf.



Mit den  Tasten, und Drücken von  und angezeigtem Del Symbol wird eine Löschung durchgeführt.



Die Erstinstallation muss ausgeführt werden um die Programmliste zu aktualisieren und das ganze Programm zu sehen. Wenn sich in der TV-Übertragung Änderungen ergeben, muss ebenfalls so eine Aktualisierung durchgeführt werden. Wählen Sie [Programmsuche] und drücken Sie ▶ um ins Programm suchen Untermenü zu gelangen.

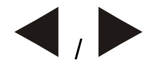


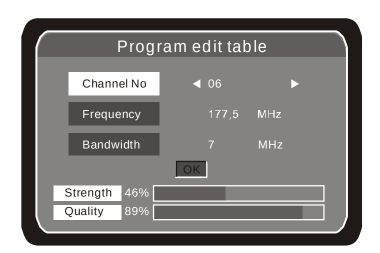
Es stehen zwei Möglichkeiten zur Auswahl.

Automatische Suche: sehen Sie unter Erstinstallation nach
Manuelles Suchen: diese Funktion ist für Experten (Frequenzen und Kanalnummern)

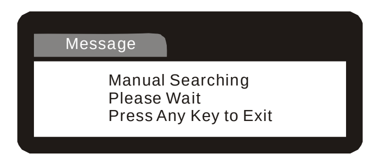


gehen Sie mit der Schreibmarke auf [manuelles suchen] und drücken Sie  um zum nächsten Schritt zu gelangen.

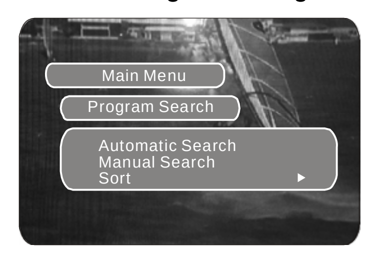
Benutzen Sie die  Tasten um die gewünschte Kanalnummer wählen. Zum Schluss wählen Sie [Ok] und bestätigen mit der  Taste um den Vorgang auszuführen. Die Tasten  wählen eine Option.



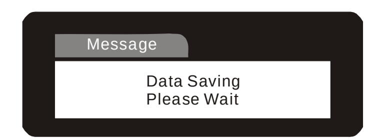
Manuelles Suchen, drücken Sie eine Taste um dieses zu verlassen.



Suchen fertig, das Programm wird direkt auf dem TV Bildschirm angezeigt.



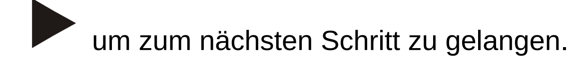
Drücken Sie die EXIT Taste um zum normalen Wiedergabemodus zurückzukehren. Die Daten werden automatisch gespeichert.

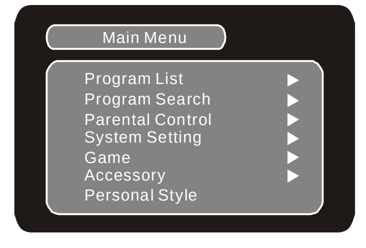


Diese Funktion ist zum Schutz der Kinder und blockt einige Programme.

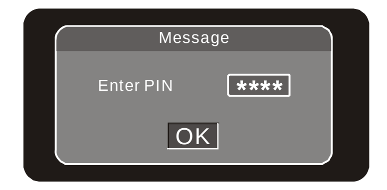
Drücken Sie die Menü Taste um das Hauptmenü anzuzeigen, wählen Sie [

Press DVB menu button to display the main menu, select [elterliche Kontrolle (parental control)] und drücken Sie

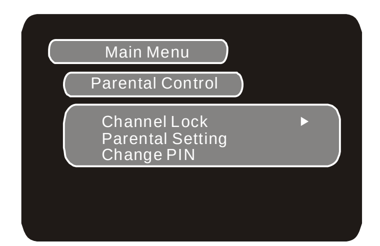
 um zum nächsten Schritt zu gelangen.



Geben Sie die 4 stellige Zahl ein. Wenn das Passwort gültig ist, gelangen Sie zum weiteren Menü. Das voreingestellte Passwort ist 8888.

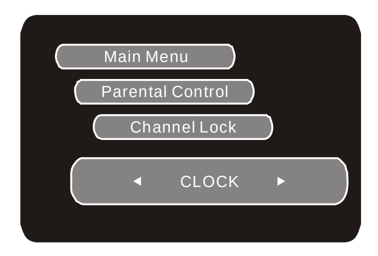


Wählen Sie die elterliche Kontrollstufe.

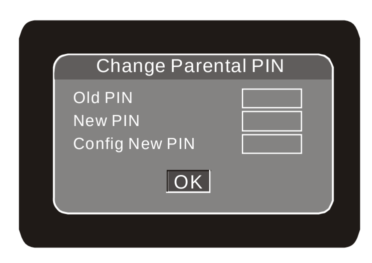


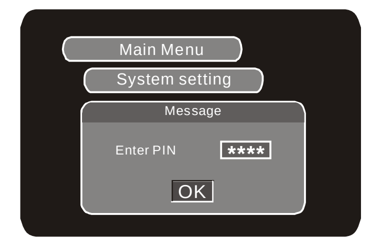
Wählen Sie unterschiedliche Stufen zur elterlichen Kontrolle (BLOCK ALL, BLOCK PG, BLOCK M, BLOCK MA, BLOCK AV, BLOCK R&NO BLOCK) mit den  Tasten.

Drücken Sie OK, um die elterliche Stufe zu bestätigen..



Zum Ändern der P/N müssen Sie die alte PIN eingeben, bevor Sie eine neue eingeben können. Mit OK kommen Sie danach wieder in den normalen Abspielmodus.





Einstellung des TV Standarts.

Drücken Sie die Menü Tsate um den Menümodus anzuzeigen, wählen Sie [Systemeinstellunegn] und dürcken  um zum nächsten Schritt zu gelangen.



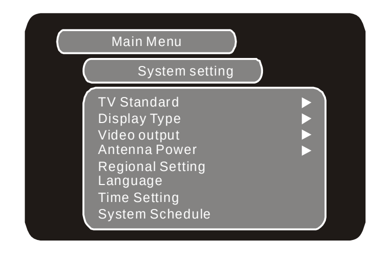
TV Standard

Einstellen der verschiedenen TV Systeme am Videoausgang.

PAL: Dieses TV Rundfunksystem wird in UK, Australia, Germany und anderen Ländern genutzt; es erscheint am Ausgang, wenn es gwählt wurde.

NTSC: Dieses TV Rundfunksystem wird in Korea, Japan, USA, Canada und anderen Ländern genutzt.

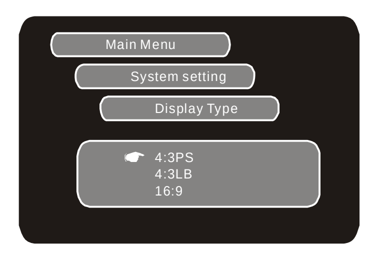
AUTO: Dies können Sie wählen, wenn Sie ein Multi System kompatibles TV für NTSC und PAL haben.



Anzeige Type

Wählen [Videoausgang], und drücken ▶ für den nächsten Schritt. Für andere Projekte wählen Sie  die ▼ oder ▲ Taste.

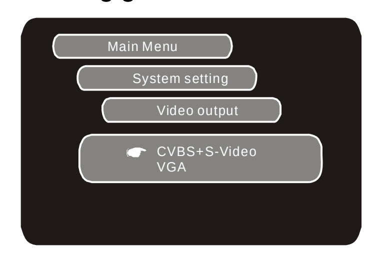
Abhängig vom TV-Type haben Sie die Möglichkeit die Bildschirmeinstellungen (Seitenverhältnisse) zu ändern.



Videoausgang

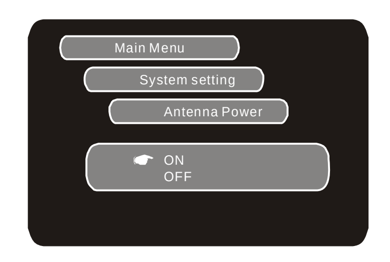
Wählen [Videoausgang], und drücken ▶ für den nächsten Schritt. Für andere Projekte wählen Sie die ▼ oder ▲ Taste.

Abhängig von der realen verbindung können Sie den Videoausgang einstellen.

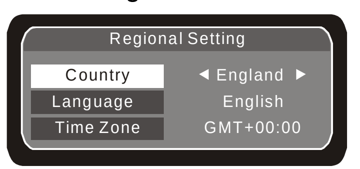


Wählen [Videoausgang], und drücken Sie ▶ für den nächsten Schritt.

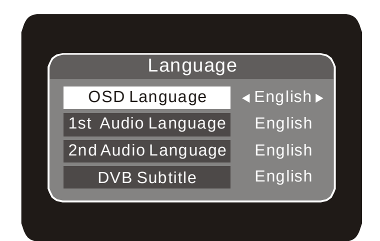
Für andere weitere wählen Sie die ▼ oder ▲ Taste Ein und Aus.



Drücken Sie ◀ / ▶ um Ihr Land auszuwählen. Für andere Optionen wie [OSD Sprache], [Zeitzone] und [Sommerzeit] bewegen Sie die gelbe Schreibmarke an diese Stelle und drücken Sie ◀ oder ▶ um die Einstellungen zu ändern.

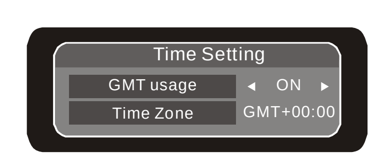


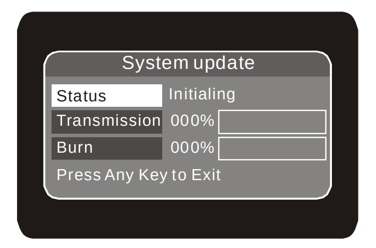
Drücken Sie die ▼ /▲/ ◀ / ▶ Tasten für andere Optionen und Sparchen.



Ändern Sie die Sommerzeit mit den ◀ oder ▶ Tasten.

Für andere Projekte drücken Sie die ▼ oder ▲ Tasten.





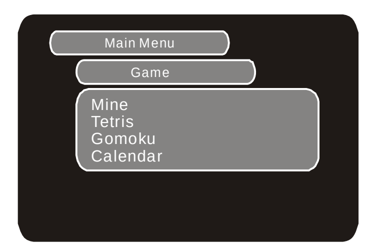
Spiele Einrichtung

Drücken Sie die Menü Taste um ins Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie [Systemeinstellung], und drücken  für den nächsten Schritt.



Spiele

Benutzen Sie die Fernbedienung für die Spiele.



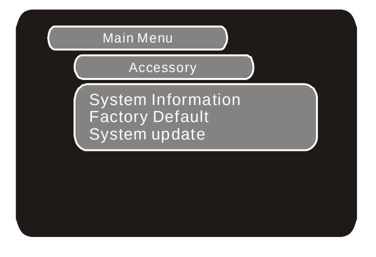
Zusä

System Informationen: Anzeige System Informationen.

Werkseinstellung: Rücksetzen auf Werkseinstellung.

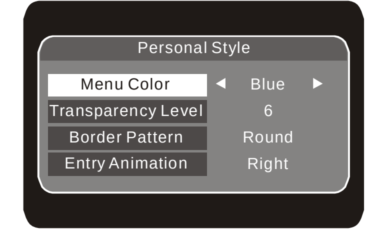
Wenn Sie dies machen, werden alle eingestllleten Daten und Werte zurückgesetzt.

System aktualisieren: Aktualisierung des Systems.



Persönliche Einstellungen.

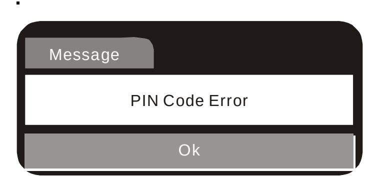
Drücken Sie ◀ / ▶ um das Farbmenü auszuwählen. Um andere Optionen auszuwählen drücken Sie [Transparent], [Abgrenzungen] und [Eingangsanimation] und bewegen Sie die gelbe Schreibmarke dorthin und drücken ◀ oder ▶ um die Einstellungen zu wählen.



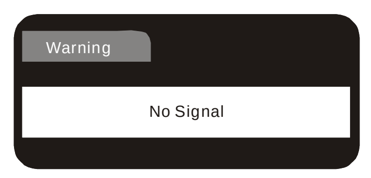
Meldungen

Wenn diese Information erscheint haben Sie ein falsches Passwort eingegeben. Bitte kontrollieren Sie das eingegebene Passwort. Das voreingestellte Passwort lautet: 8888.

.



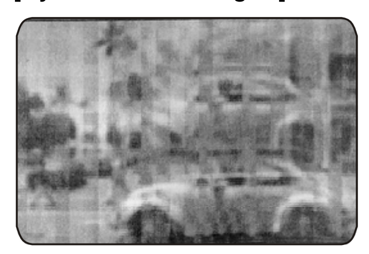
Wenn diese Information erscheint ist das Antennensignal zu schwach, oder nicht vorhanden. Wenn Sie eine Zimmerantenne verwenden ändern Sie den Standort und prüfen ob das Kabel korrekt eingesteckt ist.



Wenn ein Bild wie folgt erscheint ist das Antennensignal zu schwach, oder nicht vorhanden. Eventuell benötigen Sie eine andere Antenne.



Wenn ein Bild wie folgt erscheint, kontrollieren Sie ob das TV Format (z. B. PAL) richtig eingestellt ist. Mit [Systemeinstellungen] können Sie auf einen anderen Standart umschalten.



Problembehandlung

Es verschiedene Gründe für eine Fehlfunktion des Receivers. Überprüfen Sie dementsprechend folgendes. Falls das Gerät nach der Überprüfung nicht funktioniert, wenden Sie sich an den Verkäufer. Öffnen Sie keinesfalls das Gerät.

Die Anzeige auf der Gerätevorderseite zeigt nichts an.

Prüfen Sie der Netzstecker in der Netzsteckdose eingesteckt ist.

Prüfen Sie ob der Power Schalter eingeschaltet ist.

Kein Bild.

Prüfen Sie ob das AV Kabel richtig angeschlosssen ist.

Prüfen Sie ob das TV auf AV Modus eingestellt ist.

Prüfen Sie ob das Antennenkabel richtig in den MINODTV 1200 eingesteckt ist.

Prüfen Sie die Helligkeitseinstellung am TV korrekt ist.

Prüfen Sie ob auf dem eingestellten Sender auch gerade gesendet wird.

Ein schlechtes oder gar kein Signal, prüfen Sie andere Komponenten.

Schlechte Bild- und Tonqualität

Stellen Sie die Antenne um, bzw. installieren Sie sie richtig.

Vermeiden Sie Funktelefone oder Mikrowellen in der Nähe des MINODTV 1200.

Kein oder schlechter Ton

Prüfen Sie die Lautstärke am TV .

Prüfen Sie ob das TV im Mute Modus (Stummschaltung) steht. .

Drücken Sie die Audiotaste um das Tonformat zu ändern.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

Um das Gerät mit der Fernbedienung zu steuern muss diese direkt auf das MINODTV 1200 zeigen.

Prüfen Sie die Batterien der Fernbedienung.

Achtung: Wenn das Problem mit dieser Liste nicht behoben werden konnte, wenden Sie sich bitte an unseren Verbraucherservice für weitere Hilfe..

Stichwortverzeichnis

EPG

Electronic Program Guide. Eine Software die das leichte Navigieren in der Fülle von Sndern erlaubt, in abhängigkeit eines entsprechenden Anbieters.

FTA

Free To Air - frei empfangbar

GMT

Greenwich Mean Time = WEZ westeuropäische Zeit (Australische Zeit ist GMT +10:00)

PIN Number

Personal Identification Number. Eine 4-stellige Nummer für freischalten/blockieren im Zusammenhang mit der elterlichen Kontrolleigenschaft.

OSD

On Screen Display (Bildschirmanzeige)

RS232

Serial data port For use pc to upgrade software. Serielle Schnittstelle für PC Updates.

S-Video

Y/C Ausgang für einen S-VHS oder Hi-Fi Video Recorder

SPDIF

Digital audio output Digitalausgang

STB

Set Top Box

VBI

Vertical Blanking Interval (Vertikalfrequenz)

SPECIFICATIONS

Terrestrial Tuner/Demodulator	Eingangsfrequenz	VHF:174MHz to 230MHz UHF:470MHz to 862MHz
	Standard	DVB-T (ETSI 300 744)
	Kanalbandweite	6MHz, 7MHz, 8MHz
	OFDM Spectrum	2k/8k-carrier hierarchical
	Modulation Mode	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Guard Interval Modes	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, active symbol duration
	FEC Modes Rate	1/2, 2/3, 3/4,5/6, 7/8
System	CPU	Cheertek GT8600
	Transpor	DVB Demultiplexer
	Flash Memory	8MB
	SDRAM	4X16M
Video	Standard	MPEG-1 ISO/IEC 13818 and MPEG-2 MP@ML
	Field/Frame Rate	50/25Hz
	Output mode supported	720x576i

	Aspect Ratio	4:3, 16:9 with letter box and Full Screen supported
Audio	Standard	MPEG-1 ISO/IEC 11172-3 layers 1 and 2 MPEG-2 ISO/IEC 13818-3 Dolby Digital AC-3
	Sampling Frequency	32, 44., 48kHz
	Digital Audio Out Format	IEC-60958/IEC-61937
interface	RF input / Loop through Output	IEC Type 75 Ohm
	CVBS/Stereo Output	1 set of RCA Connectors (3 RCA)
	Y/C Output	S-VHS
	VGA Input	DB15 PIN
	VGA Output	MINI8 PIN
	Digital Audio SPDIF	Optical
User Interface		5 Keypads, With 4x7 Segment LED
Software upgrade		Firmware Upgrade over RS232C
Power	Eingangsspannung	100-250VAC
	Frequenz	50/60Hz
	Ausgangsspannung	12V/DC 750mA